



1/103

SEQUENCE LISTING

<110> Fan, Jian-Bing
Hirschhorn, Joel N.
Huang, Xiaohua
Kaplan, Paul
Lander, Eric S.
Lockhart, David
Ryder, Thomas
Sklar, Pamela

<120> UNIVERSAL ARRAYS

<130> 2825.1016-001

<140> US 09/536,8
<141> 2000-03-27

<150> US 60/126,473
<151> 1999-03-26

<150> US 60/140,359
<151> 1999-06-23

<160> 590

<170> FastSEQ for Windows Version 4.0

```
<210> 1
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
```

<220>
<223> Template sequence

<400> 1
tgctgaatat tcagattctc tagtgctacc tqaaaqatcc tq

42

```
<210> 2
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
```

<220>
<223> Template sequence

<400> 2
tgctgaatat tcagattctc gagtqctacc tqaaaqatcc tg

42

```
<210> 3
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence
```

<220>
<223> Primer

OCT 02 2001

RECEIVED

```

<400> 3
caccatgctc acaatgaatg caggatctt caggtgcac t 41

<210> 4
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 4
gataattctc tgataggccg caggatctt caggtgcac t 41

<210> 5
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 5
gactacgatg tgatccgtgt caggatctt caggtgcac t 41

<210> 6
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 6
gaacgcagtt atcagactct caggatctt caggtgcac t 41

<210> 7
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 7
cgaggacatg gagtcacatc caggatctt caggtgcac t 41

<210> 8
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 8
gctaggcatt cctccagtgt caggatctt caggtgcac t 41

<210> 9

```

```

<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 9
tgtaaaacga cggccagtta atacgactca ctatagggag a 41

<210> 10
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 10
aacagctatg accatgaatt aaccctcact aaagggaga 39

<210> 11
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 11
aacagctatg accatg 16

<210> 12
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 12
taatacgact cactataggg aga 23

<210> 13
<211> 13
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hypothetical amplification product

<221> misc_feature
<222> (1)...(13)
<223> n = A,T,C or G

<400> 13
atgctatcan nnn 13

<210> 14

```

```

<211> 8
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hypothetical amplification primer

<400> 14
gcatgcat                                         8

<210> 15
<211> 9
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Hypothetical amplification primer

<400> 15
tgcatgcat                                         9

<210> 16
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 16
ttccgaggaa kggcagaatg g                           21

<210> 17
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 17
cagaagggct stgaaggtga g                           21

<210> 18
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 18
tgctggtccc yagccaggag g                           21

<210> 19
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 19
ccaggaggca ycccaacagg t                           21

<210> 20
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 20

```

aacaaccagc rgccagacaa c	21
<210> 21	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 21	
aacgggcagc rctgcctgcc c	21
<210> 22	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 22	
agccattcaa mcccctacca g	21
<210> 23	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 23	
tgatggccac rtcccgaaa t	21
<210> 24	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 24	
cactctacct saacctgcat g	21
<210> 25	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 25	
catgaggcca ytggggacgt g	21
<210> 26	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 26	
tgacatcaac kttctgtatga a	21
<210> 27	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 27	
ccaaggaggc ygggcagcgc c	21
<210> 28	

<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 28		
ccaggtactt ygtcagcttc a		21
<210> 29		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 29		
ctcagccagc rgctcttcag c		21
<210> 30		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 30		
catccgcccac mgcagcctcc a		21
<210> 31		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 31		
cacggggcccc mgttcggctc c		21
<210> 32		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 32		
ccgaggtgga rctgagacac t		21
<210> 33		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 33		
aggatctgcc ygtctccctg c		21
<210> 34		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 34		
taaggggggg ytgctgtaca t		21
<210> 35		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		

<400> 35		
tatagtatat mtatgccag c		21
<210> 36		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 36		
gctggggact ytggagcgga g		21
<210> 37		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 37		
agttcttcag ygttgcctc c		21
<210> 38		
<211> 42		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 38		
ctcagaggac raccccgagt aggccatcgc cyggactccg ag		42
<210> 39		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 39		
ggatgtccag sagctacccc a		21
<210> 40		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 40		
cttctttgcc wgtatgctgct		20
<210> 41		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 41		
tcagctcacg mcaccgaggc a		21
<210> 42		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 42		
gggtacccac raggtgagga c		21

<210> 43		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 43		
ccgtttctcc ytggtctaag t		21
<210> 44		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 44		
ggatgctggc yaacttcttg g		21
<210> 45		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 45		
ttcacagaac kggatgtgc t		21
<210> 46		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 46		
tgctccctga ygggagccag t		21
<210> 47		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 47		
gaaaagcagc sctttctcct t		21
<210> 48		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 48		
ccgtttctcc ytggtctaag t		21
<210> 49		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 49		
tcggtttgta ktttagtgtct t		21
<210> 50		
<211> 21		
<212> DNA		

<213> Homo sapiens
 <400> 50
 ctgtgctatt sttgggttt a 21
 <210> 51
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 51
 ccttggcccc ractcctgca a 21
 <210> 52
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 52
 accctgcacc rgctcaact g 21
 <210> 53
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 53
 ctgcacacctc rgcctgcatt t 21
 <210> 54
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 54
 taaatagggc mtcgtgaccc g 21
 <210> 55
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 55
 tgacccggcc rggggaaagaa g 21
 <210> 56
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 56
 aagaagctgc ygttgttctg g 21
 <210> 57
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 57

caagatgcc	wtcctgggt t	21
<210> 58		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 58		
gtacgcgccc	sggccaaggc c	21
<210> 59		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 59		
tcgctggctt	wgctgtggtg c	21
<210> 60		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 60		
tttgcagtag	ygaagataac a	21
<210> 61		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 61		
tcctgttgca	ytcaagtcca a	21
<210> 62		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 62		
agaacagca	kcaggaggcag c	21
<210> 63		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 63		
ttctgtcgat	sgtcttgaa g	21
<210> 64		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 64		
ctttctcccc	wgggacttgt a	21
<210> 65		

<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 65		
cttgtacagc maaagcacag c		21
<210> 66		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 66		
ctgggtccgc kcaccaaggc c		21
<210> 67		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 67		
actgtccagc mttgacttca g		21
<210> 68		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 68		
gggaagaaca rgataacccg t		21
<210> 69		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 69		
aactacctgc ygtcgccctg c		21
<210> 70		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 70		
gcggagctgg ygctgctctc c		21
<210> 71		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 71		
cccatgctgg ygtaccgcca t		21
<210> 72		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		

<400> 72		
ggcactttga ygggtttgcc a		21
<210> 73		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 73		
tacctgggct yggcagggtc c		21
<210> 74		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 74		
catctatatt mcttatgctg t		21
<210> 75		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 75		
ttccctgcag mctggacagc c		21
<210> 76		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 76		
gaccgcacac sagccattac t		21
<210> 77		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 77		
catggcccac rggaattcta c		21
<210> 78		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 78		
acggctgctc rttgtgcagg a		21
<210> 79		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 79		
ggccaccttg sttctcgctc c		21

```

<210> 80
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 80
gccaaggaca ygccactgga g 21

<210> 81
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 81
aatcccggag stgaagacca t 21

<210> 82
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 82
ggatatatcaag mactttgggg c 21

<210> 83
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 83
ccaaattgtca kacgacttgc a 21

<210> 84
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 84
atggtagaaag ytggagcacc a 21

<210> 85
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 85
aggagcactt kgaggcctgg g 21

<210> 86
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 86
cgtggcggag stcctgttga a 21

<210> 87
<211> 21
<212> DNA

```

<213> Homo sapiens
 <400> 87
 caggccctga rgaagaaggt g 21
 <210> 88
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 88
 gtgcagcaga ycctgcgcga g 21
 <210> 89
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 89
 gagcgagtgg ygagctcaga c 21
 <210> 90
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 90
 gccctcagac rcgtgcacca t 21
 <210> 91
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 91
 gatgaaaccc raccgcctca a 21
 <210> 92
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 92
 agccggcctt kcttcgggg g 21
 <210> 93
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 93
 ctcagaggac raccggagt a 21
 <210> 94
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens
 <400> 94

gatataatta	ygatggacta	c	21	
<210> 95				
<211> 21				
<212> DNA				
<213> Homo sapiens				
<400> 95				
gactttctgc			ygctggactc	
t				21
<210> 96				
<211> 21				
<212> DNA				
<213> Homo sapiens				
<400> 96				
ttgggacaac			ragaagccaa	
c				21
<210> 97				
<211> 21				
<212> DNA				
<213> Homo sapiens				
<400> 97				
gtgggacaac			sagaagccca	
c				21
<210> 98				
<211> 21				
<212> DNA				
<213> Homo sapiens				
<400> 98				
ccccagatga			kcccccagaa	
c				21
<210> 99				
<211> 21				
<212> DNA				
<213> Homo sapiens				
<400> 99				
tcaaaggcaa			kccctccaga	
g				21
<210> 100				
<211> 21				
<212> DNA				
<213> Homo sapiens				
<400> 100				
gcacgcagcc			sctccggag	
c				21
<210> 101				
<211> 21				
<212> DNA				
<213> Homo sapiens				
<400> 101				
tcagaaggtc			scggcgcaaa	
g				21
<210> 102				

```

<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 102
aacatggc kctggat c 21

<210> 103
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 103
agcactaatt mtctgtggag c 21

<210> 104
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 104
cagtgtgc yccatgctcc a 21

<210> 105
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 105
ggcaccctca scaccctctg g 21

<210> 106
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 106
tttctcttgt racaatggct t 21

<210> 107
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 107
ccactggtca mctaccgtgc c 21

<210> 108
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 108
tactccagg ktgcaatgtc c 21

<210> 109
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

<400> 109		
gaagccccca rtgaaggaac c		21
<210> 110		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 110		
catcatctgc rgcatcacgt c		21
<210> 111		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 111		
catccgtgca scagagtggc c		21
<210> 112		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 112		
ggagcgctgg ragggagagc t		21
<210> 113		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 113		
aacggcagcg rgcagacagt g		21
<210> 114		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 114		
atgttggcgt saggacccag c		21
<210> 115		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 115		
ttccctggac rggctgttcc c		21
<210> 116		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 116		
ttgcaacctc mgcctcgcta t		21

<210> 117		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 117		
gaccagccca wgttgggg c		21
<210> 118		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 118		
ggtcacccgc raggtgaccc t		21
<210> 119		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 119		
gatggccccc ractggacga g		21
<210> 120		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 120		
aaagaagctg rcgggttgagc c		21
<210> 121		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 121		
cagggcccg rcgcccgc a		21
<210> 122		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 122		
gttgcccaacc saggaacccg a		21
<210> 123		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 123		
gtccagaagg wgacagactt c		21
<210> 124		
<211> 21		
<212> DNA		

<213> Homo sapiens	
<400> 124	
ccagtgtcag yttggtaagt c	21
<210> 125	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 125	
tatgagatca rtaaaagtcag a	21
<210> 126	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 126	
aataagaagt saggctggtg a	21
<210> 127	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 127	
tgctggtccc yagccaggag g	21
<210> 128	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 128	
catgcgcgcc rttgtaaaa g	21
<210> 129	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 129	
caggtgacca ytgacggcag g	21
<210> 130	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 130	
agtccctgcct kcctcctgg g	21
<210> 131	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 131	

ctacgacgac yacatcttcc c	21
<210> 132	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 132	
aatggcatca mtgcctacct g	21
<210> 133	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 133	
tggttacatg scccatgaac a	21
<210> 134	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 134	
cacaaggta rcattgagga t	21
<210> 135	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 135	
caccagcttc stctctgggt t	21
<210> 136	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 136	
tgcataacca rggtgagtag g	21
<210> 137	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 137	
gatcaatgac rtttcacaca c	21
<210> 138	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Homo sapiens	
<400> 138	
gtaattttcc rgtcacctct a	21
<210> 139	

```

<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 139
gggagcaggg kttctccag a 21

<210> 140
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 140
gccgcccgcg mcagcggcat c 21

<210> 141
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 141
tgctggacaa mcccgtacacc c 21

<210> 142
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 142
ggaggctgtg wgcccgatc t 21

<210> 143
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 143
ggggggcacc wcctcctcat c 21

<210> 144
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 144
atcggggccc wggaggagtc g 21

<210> 145
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 145
ccctacttac ratcctggga g 21

<210> 146
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

<400> 146		
aacattctat stgagaagcc t		21
<210> 147		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 147		
caccaactt rgcttccagc c		21
<210> 148		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 148		
cagcctgaca yggccccccg c		21
<210> 149		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 149		
acctgcattg kcatgtgcaa g		21
<210> 150		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 150		
ggctccccc ygtccagaag c		21
<210> 151		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 151		
ttctgtccaa mttcgggtggc c		21
<210> 152		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 152		
gtcgtggccc kctccgggcg g		21
<210> 153		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Homo sapiens		
<400> 153		
ggtgtcccgc kgccgtctgc g		21

```

<210> 154
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 154
gcggaaagtc rgcggtagca t 21

<210> 155
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 155
ccccgcaggc rctgtgctag a 21

<210> 156
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 156
tgccacctac stactggcca c 21

<210> 157
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 157
ctcatggcca ycccgctgga g 21

<210> 158
<211> 21
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 158
gcagaactta satgataagc a 21

<210> 159
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 159
gacgaagctt ccgagga 17

<210> 160
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

```

<400> 160	
gagaggaagc agaagggc	18
<210> 161	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 161	
gcaccctctg ctggtcc	17
<210> 162	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 162	
gcaccctctg ctggtcc	17
<210> 163	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 163	
agccaggcaa caaccag	17
<210> 164	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 164	
aggacctaga acgggcag	18
<210> 165	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 165	
tggagctcaa gccattca	18
<210> 166	

<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 166		
gacgaatgtg atggccca		17
<210> 167		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 167		
gagctgcagc cactctacc		19
<210> 168		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 168		
cggcttccat gaggcc		16
<210> 169		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 169		
ttgcagagca tgacatcaa		19
<210> 170		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 170		
catctaccag tccaaaggagg		20
<210> 171		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 171		
tcgctctgct ccaggtact		19
<210> 172		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 172		
ctgggcctca gccag		15
<210> 173		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 173		
tcttcagcat ccgcca		16
<210> 174		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 174		
cactcccacg ggccc		15
<210> 175		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 175		
tcggctccga ggtgg		15
<210> 176		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 176		

cctgcagtac aaggatctgc	20
<210> 177	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 177	
ccactgagga taaggggg	18
<210> 178	
<211> 27	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 178	
gtcatgccat gtcacatata ttatagt	27
<210> 179	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 179	
agaaacctcg gcccg	15
<210> 180	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 180	
ccgtgtgcga gttcttca	18
<210> 181	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 181	
tgaccgcttc tcagagga	18
<210> 182	
<211> 15	

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 182		
catcgtggcc atcgc		15
<210> 183		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 183		
ggaactgcgg atgtcca		17
<210> 184		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 184		
ccggtagccctt cttctttgc		19
<210> 185		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 185		
ccgacacctcg gttttcagc		19
<210> 186		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 186		
cacacccggg taccca		16
<210> 187		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223> Primer		
<400> 187		
gactttgagc tggaaaggcag		20
<210> 188		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 188		
tggtcgggat gctgg		15
<210> 189		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 189		
cgctctctgg acttcacaga		20
<210> 190		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 190		
agactggctg ctccctg		17
<210> 191		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 191		
cagtttgagc tggaaaggcag		20
<210> 192		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 192		
gactttgagc tggaaaggcag		20

<210> 193		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 193		
gcattgcctt cggtttgt		18
<210> 194		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 194		
ctttcaatct ggctgtgcta t		21
<210> 195		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 195		
tggaaacctt ggccc		15
<210> 196		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 196		
tgtgttaactc gaccctgcac		20
<210> 197		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 197		
tctgccctct gcacctc		17
<210> 198		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 198		
caccgcctcag ctataaatacg gg		22
<210> 199		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 199		
caccgcctcag ctataaatacg gg		22
<210> 200		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 200		
gcgcaggggaa gaagctg		17
<210> 201		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 201		
acggcgccaa gatgc		15
<210> 202		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 202		
gctatttaaaa ggtacgcgccc		20
<210> 203		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 203		

gccctctcg	tggct	15
<210> 204		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 204		
atatgtctgt gttcttttg cagt		24
<210> 205		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 205		
tttggaaatcct gtttcctgt		19
<210> 206		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 206		
agcaacagca ggaacagc		18
<210> 207		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 207		
tgggtgggt tctgtcga		18
<210> 208		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 208		
accatctgtg ctttctccc		19
<210> 209		
<211> 19		

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 209		
accatctgtg ctttctccc		19
<210> 210		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 210		
agggacacctgg gtccg		15
<210> 211		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 211		
caagctacac caactgtcca g		21
<210> 212		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 212		
gacgaatagc tatgggaaga ac		22
<210> 213		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 213		
tgccaggagg agaactacct		20
<210> 214		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223> Primer		
<400> 214		
ctagccccggg cgtag	15	
<210> 215		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 215		
tgcgcgtccca tgctg	15	
<210> 216		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 216		
agtgggtgtgg gcactttg	18	
<210> 217		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 217		
ggcacggtagtac ctgggc	16	
<210> 218		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 218		
gaagcattgt gtgccatcta	20	
<210> 219		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 219		
ctggtagtgc tttccctgc	20	

<210> 220		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 220		
cgatacgctg acccgaca		18
<210> 221		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 221		
ctttgatgag cctcagaaga a		21
<210> 222		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 222		
tgtgctgacg gctgct		16
<210> 223		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 223		
ccgctctggc cacctt		16
<210> 224		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 224		
ccacactggc caagga		16
<210> 225		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 225		
ggttctggaa tcccgga	17	
<210> 226		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 226		
tggaggacta cctggatatac aa	22	
<210> 227		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 227		
cggtagcga ccaattgtc	19	
<210> 228		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 228		
tttgtgaaa ccatggtaga a	21	
<210> 229		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 229		
aagggtgaa aggagcact	19	
<210> 230		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 230		

cagtacacca gcatcgtag	19
<210> 231	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 231	
gcagtggcca gggact	16
<210> 232	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 232	
cccgacgtgc agcag	15
<210> 233	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 233	
gctctaccct gtgggtctgt	20
<210> 234	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 234	
ccggagttgc cctcaga	17
<210> 235	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 235	
gcgactccaa gatgaaacc	19
<210> 236	
<211> 15	

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 236		
ccagaggaag ccggc		15
<210> 237		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 237		
tgaccctat tccctgct		18
<210> 238		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 238		
ctgaagccat aggtttgat ataat		25
<210> 239		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 239		
ccttggtagc tggacttct g		21
<210> 240		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 240		
catctggaa ttgggacaa		19
<210> 241		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223> Primer		
<400> 241		
cacaggggag tgggaca		17
<210> 242		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 242		
tgcaggcccc agatg		15
<210> 243		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 243		
tcccaagctg aaaggca		17
<210> 244		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 244		
caggtgcagc acgca		15
<210> 245		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 245		
cccacccctct ctcagaaggt		20
<210> 246		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 246		
agcaatgaca acatgggc		18

<210> 247		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 247		
ctaaacagaa acaccacagc ac		22
<210> 248		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 248		
gcagagtgca gtgtgcc		17
<210> 249		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 249		
ccctccaggc accctc		16
<210> 250		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 250		
tggagcggtg gcttcta		17
<210> 251		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 251		
aagagaatgg ccactggtc		19
<210> 252		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 252		
gcatcaactc ctactccagg		20
<210> 253		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 253		
cagcacctgg aagccc		16
<210> 254		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 254		
cccacgagag catcatctg		19
<210> 255		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 255		
gcgcaacatc cgtgc		15
<210> 256		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 256		
ggccctggag cgctg		15
<210> 257		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 257		

gcaggtgaac ggcagc	16
<210> 258	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 258	
tggagcgtatg ttgggc	16
<210> 259	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 259	
cgtggtctgtatc tccctgga	18
<210> 260	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 260	
tgctacttagt agttgcaacc t	21
<210> 261	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 261	
cacccctgtatc gaccagcc	18
<210> 262	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 262	
aggggaggtc acccg	15
<210> 263	
<211> 16	

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 263		
ttttccagat ggcccc		16
<210> 264		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 264		
cgtgaggcca aagaagct		18
<210> 265		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 265		
gttgccaccg cccag		15
<210> 266		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 266		
tcgtggagtt gccccac		16
<210> 267		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 267		
aagccccacgt ccagaag		17
<210> 268		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223> Primer		
<400> 268		
tggggccccag tgtca		15
<210> 269		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 269		
caacaatctg ggctatgaga tc		22
<210> 270		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 270		
ccatgacaag tctctgaata agaa		24
<210> 271		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 271		
gcaccctctg ctggtcc		17
<210> 272		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 272		
ggtggcgtca tgcgc		15
<210> 273		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 273		
ccttctcctg caggtgacc		19

<210> 274		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 274		
gaagttcgtc agtcctgcc		19
<210> 275		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 275		
gccactcacc tacgacga		18
<210> 276		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 276		
gagcctccaa tggcatc		17
<210> 277		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 277		
tcttctccat ctttggtac a		21
<210> 278		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 278		
gccccatgaac acaaggtc		18
<210> 279		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 279		
gcatcaactg tatcaccaggc tt	22	
<210> 280		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 280		
cgcctgttc tgcataacc	19	
<210> 281		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 281		
aattgtcacc aggatcaatg a	21	
<210> 282		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 282		
tcacatctgg tggagtaatt ttc	23	
<210> 283		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 283		
gctgcgggga gcagg	15	
<210> 284		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 284		

cttgcagtgg ccgcc	15
<210> 285	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 285	
tggacagctg taaatttctg ct	22
<210> 286	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 286	
ccttctgctt ggaggctgt	19
<210> 287	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 287	
gctgaggcct ggggg	15
<210> 288	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 288	
gctgaggcct ggggg	15
<210> 289	
<211> 24	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 289	
tcactattt cttgaccctt actt	24
<210> 290	
<211> 19	

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 290		
ccgcacccagg aacattctta		19
<210> 291		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 291		
ggaggcccac accaactt		18
<210> 292		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 292		
ttggcttcca gcctgac		17
<210> 293		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 293		
cgcagagaga gacctgcatt		20
<210> 294		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 294		
ggaaacaggc tccccc		16
<210> 295		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223> Primer		
<400> 295		
cagtatttag atgcttctgt cca	23	
<210> 296		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 296		
cgttgtgaag tcgtggcc	18	
<210> 297		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 297		
gcatcgtggc gtcccg	16	
<210> 298		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 298		
gggaggaagc ggaaagt	17	
<210> 299		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 299		
cgaggtgctg gggca	15	
<210> 300		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 300		
cacactttct tttgccacct	20	

<210> 301		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 301		
tcctgcttct catggcc		17
<210> 302		
<211> 26		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 302		
caggtactag agtttctgca gaactt		26
<210> 303		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 303		
gggactgctt ccattctgc		19
<210> 304		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 304		
gaccacaaggc actcaccc		20
<210> 305		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 305		
tgactgtcac ctgttggga		19
<210> 306		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 306		
tgactgtcac ctgttggga		19
<210> 307		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 307		
gtgggtgggt gtctggc		17
<210> 308		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 308		
tcctgggcag gcagc		15
<210> 309		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 309		
cgtcagatct ggttaggggg		19
<210> 310		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 310		
ggtcttcata tttccggat		20
<210> 311		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 311		

cgtaggcatg caggttg	17
<210> 312	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 312	17
ggctagcacg tccccaa	
<210> 313	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 313	19
aagggccatc ttcatcaga	
<210> 314	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 314	15
tcacccaggc gctgc	
<210> 315	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 315	21
ggaactggat gatgaagctg a	
<210> 316	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 316	17
gcggatgctg aagagcc	
<210> 317	
<211> 15	

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 317		
gccccgtggag gctgc		15
<210> 318		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 318		
cacccctcgag ccgaact		17
<210> 319		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 319		
cacccctcagga gtgtctcagc		20
<210> 320		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 320		
cccgacgcag ggaga		15
<210> 321		
<211> 26		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 321		
gaagatattt gcaaagtatg tacagc		26
<210> 322		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223> Primer	
<400> 322	
gaccatggct gggcat	16
<210> 323	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 323	
gcttcctcct ccgctcc	17
<210> 324	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 324	
ccagatgtgg agggcaa	17
<210> 325	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 325	
gcgcatgtac tcgggg	16
<210> 326	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 326	
ctggagtctc ggagtcca	18
<210> 327	
<211> 15	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 327	
gccccgggtggg gtagc	15

<210> 328	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 328	
tgaacttgcg cagcatc	17
<210> 329	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 329	
tggctgttgc ctcgggt	16
<210> 330	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 330	
ggctggggtc ctcacc	16
<210> 331	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 331	
catgcagcac acttagacca	20
<210> 332	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 332	
cggaagccca agaagttg	18
<210> 333	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	

<220>		
<223> Primer		
<400> 333		
tctcagcagc aacatcca		18
<210> 334		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 334		
tccacactgg ctccca		16
<210> 335		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 335		
catgcagcac acttagacca		20
<210> 336		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 336		
catgcagcac acttagacca		20
<210> 337		
<211> 27		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 337		
tcatgttctt acattcaaga cactaaa		27
<210> 338		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 338		

ggggagactg ttcaaacacca a	21
<210> 339	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 339	
accgaagttt gcaggagtc	19
<210> 340	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 340	
ctgctgaaca gagtgagcc	19
<210> 341	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 341	
cagggacatg caggcc	16
<210> 342	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 342	
cggcagcttc ttccccc	16
<210> 343	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 343	
cggcagcttc ttccccc	16
<210> 344	
<211> 21	

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 344		21
gctgttagtac ccagaacaac g		
<210> 345		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 345		17
agtatcccaa ccccagg		
<210> 346		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 346		15
tacgggtgcgg ccttg		
<210> 347		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 347		19
catgggtacgt gcaccacag		
<210> 348		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 348		20
ctccctggct gttatcttca		
<210> 349		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

```

<223> Primer

<400> 349
gatctgaggt ccttggactt g 21

<210> 350
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 350
cacctgctcc tgctgc 16

<210> 351
<211> 21
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 351
tccccactttt accttccaag a 21

<210> 352
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 352
tcatggctgc tgtctt 16

<210> 353
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 353
tcatggctgc tgtgctt 17

<210> 354
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 354
aggaaccagg ccttgggt 17

```

<210> 355		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 355		
tctgttgcct ccactgaag	19	
<210> 356		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 356		
acttggcac gggttatcc	19	
<210> 357		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 357		
ggactggcac ggcga	15	
<210> 358		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 358		
ccacaaaagac tatggagagc ag	22	
<210> 359		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 359		
ccacttccat ggcggtt	17	
<210> 360		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 360		
ctactccaag tttggcaaca c		21
<210> 361		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 361		
cgcctggcag aggacc		16
<210> 362		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 362		
ccactgaaat gatcacagca		20
<210> 363		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 363		
cttagatctg gggctgtcc		19
<210> 364		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 364		
gcagcgggag taatggc		17
<210> 365		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 365		

ggagttctgg tgcgtagaat tc	22
<210> 366	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 366	19
tgtctcacct tcctgcaca	
<210> 367	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 367	17
agtgatgga ggcgaga	
<210> 368	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 368	18
ccttgaccac ctcctcca	
<210> 369	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 369	17
ccgccaacat ggtcttc	
<210> 370	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 370	16
ccactttggc cccaaa	
<210> 371	
<211> 18	

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 371		
gacgctcact gcaaggctcg		18
<210> 372		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 372		
tcaaggagaa tggtgctcc		19
<210> 373		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 373		
atgcagtccc aggcct		16
<210> 374		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 374		
agttccgcat tcaacagg		18
<210> 375		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 375		
cgttctgcag cacttctt		19
<210> 376		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223> Primer		
<400> 376		
gctctcctgg cgca	15	
<210> 377		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 377		
tgaaggcacca agtctgagct	20	
<210> 378		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 378		
ggacacctcat ggtgcac	17	
<210> 379		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 379		
ggcagtagtt gagggcgg	17	
<210> 380		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 380		
cctggacccc cgaag	15	
<210> 381		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 381		
ctctgacacc cctcaagg	20	

<210> 382		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 382		
gcagataact tcctttgttag tcca		24
<210> 383		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 383		
gtcaggaggg agagtccag		19
<210> 384		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 384		
tctacacctta cacgttggct tc		22
<210> 385		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 385		
ccttcacatg tgggcttc		18
<210> 386		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 386		
cagaaggaag agttctgggg		20
<210> 387		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 387		
cacataaacgc tctctggagg		20
<210> 388		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 388		
tccctggctc ccgga		15
<210> 389		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 389		
caccgtctt gcgcc		15
<210> 390		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 390		
ccgcaggatc cacca		15
<210> 391		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 391		
actgcactct gctccacag		19
<210> 392		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 392		

gctgtgctgt ggagcatg	18
<210> 393	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 393	
agagggccca gagggt	16
<210> 394	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 394	
cccacccatt atcagaccta	20
<210> 395	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 395	
gcaggttggc acggta	16
<210> 396	
<211> 16	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 396	
tgagggctgg acatgc	16
<210> 397	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 397	
acacagtcca tggttccttc	20
<210> 398	
<211> 18	

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 398		18
cactgaggga gaaggcca		
<210> 399		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 399		15
tgcaggacgc tcggc		
<210> 400		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 400		19
ggtatcccag agctctccc		
<210> 401		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 401		20
aagaaggcaa ccactgtctg		
<210> 402		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 402		15
cgctcagctg ggtcc		
<210> 403		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223> Primer		
<400> 403		
cctccgagac tggaaaca		18
<210> 404		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 404		
gggagccata gcgagg		16
<210> 405		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 405		
gggtctctat gcccaacaa		19
<210> 406		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 406		
agcacattca cggtcacc		18
<210> 407		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 407		
gacaatccct ctcgtccag		19
<210> 408		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 408		
ccctttgggc tcaacc		16

<210> 409		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 409		
caacgatgag gcggc		15
<210> 410		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 410		
ccccacttcg ggttcc		16
<210> 411		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 411		
cgacacacag catgaagtct g		21
<210> 412		
<211> 24		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 412		
gcaaagaaaag gaaagagact tacc		24
<210> 413		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 413		
tgcttctttt ggctctgact t		21
<210> 414		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> Primer		
<400> 414		
ccagaatgct caccagcc	18	
<210> 415		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 415		
tgactgtcac ctgttggga	19	
<210> 416		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 416		
cacatgatag ggctttaac aat	23	
<210> 417		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 417		
acaatgtaat tcctgccgtc	20	
<210> 418		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 418		
ccctgcagac actacacacc	20	
<210> 419		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 419		

ccagggcggg aagatg	16
<210> 420	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 420	
gtcgatgtgc aggtaggc	18
<210> 421	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 421	
tgttgacctt gtgttcatgg	20
<210> 422	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 422	
tgtggccaca tcctcaat	18
<210> 423	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 423	
agatggcgaa cccagag	17
<210> 424	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Primer	
<400> 424	
gcccgcccc tactcac	17
<210> 425	
<211> 21	

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 425		
actctcctta ccgtgtgtga a		21
<210> 426		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 426		
gctgaactga cattagaggt ga		22
<210> 427		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 427		
ggcgctctg ggaga		15
<210> 428		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 428		
aggcgtatcg ccgct		15
<210> 429		
<211> 21		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 429		
atgaataggt gtgggtgtac g		21
<210> 430		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223> Primer		
<400> 430		17
agctggcaag atctggg		
<210> 431		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 431		19
ccaggtacca cgactcctc		
<210> 432		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 432		19
ccaggtacca cgactcctc		
<210> 433		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 433		20
cccaaataca tctccagga		
<210> 434		
<211> 27		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 434		27
cataaactgt agtcactgt a ggcttct		
<210> 435		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 435		17
ccgtgtcagg ctggaag		

```

<210> 436
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 436
gtgttggggc tgcgg 15

<210> 437
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 437
gcaggactcc ttgcacat 18

<210> 438
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 438
acggggagct tctgga 16

<210> 439
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 439
ccagctggcc accga 15

<210> 440
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> Primer

<400> 440
ctgagaccgc ccgga 15

<210> 441
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

```

<220>		
<223> Primer		
<400> 441		
ggaggcggcg cagac	15	
<210> 442		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 442		
gaagccttgt gaatgatgct	20	
<210> 443		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 443		
acggccatct ctagcaca	18	
<210> 444		
<211> 16		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 444		
agggttggtg gccagt	16	
<210> 445		
<211> 15		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 445		
ggccctctcc agcgg	15	
<210> 446		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Primer		
<400> 446		

ggctttgtcg ttgcttatca	20
<210> 447	
<211> 41	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 447	
agagtctata agcatcgctcg ggcgacgaag cttccgagga a	41
<210> 448	
<211> 41	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 448	
tcagacaatt ctatacgcgg tggagaggaa gcagaaggc t	41
<210> 449	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 449	
tcgtgagttg tcctgctgca gcaccctctg ctggtccc	38
<210> 450	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 450	
gcctgtaatg gtggatctca gtccccagcc aggaggca	38
<210> 451	
<211> 40	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 451	
gatctgtctg acgctgtatg gcagccaggc aacaaccagc	40
<210> 452	
<211> 40	

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 452
cgtgataatg cgtctcgtag caggacctag aacgggcagc 40

<210> 453
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 453
cattatcgga catgctcact tggagctcaa gccattcaa 39

<210> 454
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 454
atgatgagcc gtgatgaccc ctgacgaatg tcatggccac 40

<210> 455
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 455
tacatcgctt gcatgagtgt gagctgcagc cactctacct 40

<210> 456
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 456
gatctggctt caactgtatg ccggcttcca tgaggcca 38

<210> 457
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

```

```

<223> SBE Primer

<400> 457
tgccctagtt tccatatcg ccttgcagag catgacatca ac          42

<210> 458
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 458
tatctcgctt gctatcaacg atctaccagt ccaaggaggc          40

<210> 459
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 459
gcctaagctc tgtcgctgat tcgctctgct ccaggtactt          40

<210> 460
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 460
tctattgctg ttcggcggca accctgggcc tcagccagc          39

<210> 461
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 461
agcagagatg gacagacctc ctcttcagca tccggccac          38

<210> 462
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 462
gctggcggtt catgaatct tccacctcg agccgaac          38

```

```

<210> 463
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 463
tatctgcgtt gctgacgtgc cagttcggct ccgaggtgga 40

<210> 464
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 464
gatccgtatg tcgaatggct ctgcagtaca aggatctgcc 40

<210> 465
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 465
ccagaggtgc ggtcacatat cactgaggat aaaaaaaaaa 39

<210> 466
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 466
gcatcttcgc cagctatatt gtttgcattt ggctggcat a 41

<210> 467
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 467
cacttacggc catgctaat cccgcgcgc tggggact 38

<210> 468
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

```

<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 468		
cactgtacgc actggagcta cgtgtgcgag ttcttcag		38
<210> 469		
<211> 41		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 469		
gtgtgcattg agtctatgac tttgaccgct tctcagagga c		41
<210> 470		
<211> 40		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 470		
cgtctcatgc ctgcgtatacg tggtcatcgt gccatcgcc		40
<210> 471		
<211> 43		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 471		
tacatcattg cgagtcatgg aagaggaaac tgcggatgtc cag		43
<210> 472		
<211> 41		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 472		
atacgctctg ccatacgtga gccggtagct tcttctttgc c		41
<210> 473		
<211> 41		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 473		

ttgcgccatt tggacatgct acctctggtt ttcagtcac g	41
<210> 474	
<211> 41	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 474	
gcctgatatt cattcacagc acatcacacc cgggtaccca c	41
<210> 475	
<211> 40	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 475	
ctgtcgta gtctctgagg catgcagcac acttagacca	40
<210> 476	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 476	
ttcgtgctt tggagacagc aatggtcggg atgctggc	38
<210> 477	
<211> 40	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 477	
tgccgtgtt gtcgttcaca ctctctggac ttcacagaac	40
<210> 478	
<211> 39	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 478	
tcgtccactt tagcatgatg aagactggct gctccctga	39
<210> 479	
<211> 40	

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 479
tacatacttg cagtgctggc actttgagct ggaaagcagc 40

<210> 480
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 480
cgtcgtgctg cgtgactata ggaaagcagc cgtttctcc 39

<210> 481
<211> 46
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 481
tgagagtctg ttcttaggcc cattttgca ttgccttcgg tttgta 46

<210> 482
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 482
tacataattg ccatgacggg ttcaatctgg ctgtgctatt 40

<210> 483
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 483
gagaatgctg tatagtgtcc tttctggaa ctttggcccc 40

<210> 484
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

```

```

<223> SBE Primer

<400> 484
cgtctcgctg gtcactaatg gtgtaactcg accctgcacc 40

<210> 485
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 485
gatctctgtg aagtttagtgc cctctgcctt ctgcacctcc 40

<210> 486
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 486
tataaagatt gcggtcaggc ccctcagcta taaatagggc 40

<210> 487
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 487
ccagtcggtg tagcagcaat tagggcctcg tgacccggcc 40

<210> 488
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 488
gtgtgctctt ctcgctgcaa gccagggaa gaagctgc 38

<210> 489
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 489
ataccggctg ctacacagtg aacggcgcca agatgccc 38

```

```

<210> 490
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 490
caaatagtgt gcgaggatct gctatttaaa ggtacgcgcc g           41

<210> 491
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 491
tgagacattg tgcaaatcg acatgtgccc tctcgctggc tt           42

<210> 492
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 492
gatagcagtt cactacctgg gtctgtgttc tctttgcagt ac           42

<210> 493
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 493
ggcatcactg gttacgtctg atctgaggc cttggacttg a           41

<210> 494
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

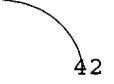
<220>
<223> SBE Primer

<400> 494
gtctgacttg agttacatgg gagcaacagc aggaacagca           40

<210> 495
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

```

```

<220>
<223> SBE Primer

<400> 495
ggcttccta tatgtgcgat tcctgggtt gttctgtcg at 42

<210> 496
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 496
tgagaagatgg tgaagatccc taaccatctg tgctttctcc cc 42

<210> 497
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 497
gccaggcggtt cagatgcaat cccagggact tgtacagc 38

<210> 498
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 498
gctggtcgtt gtccaatcat tgagggacct gggccgc 38

<210> 499
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 499
gaccatgtt gcttacctgt aagctacacc aactgtccag c 41

<210> 500
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 500

```

tggcatcggtt tcacctgctg gacgaatagc tatgggaaga aca	43
<210> 501	
<211> 40	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 501	
tatcattctg tggtcggcgc ccaggaggag aactacctgc	40
<210> 502	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 502	
tgggatcttg atgtaatgcc tagccgggc ggagctgg	38
<210> 503	
<211> 39	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 503	
gccgtcaatg ggtgctcaat atctgccgtc ccatgctgg	39
<210> 504	
<211> 41	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 504	
gccagtcatt ccacgtatat agagtggtgt gggcactttg a	41
<210> 505	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 505	
gcagccatg tgtcgaatga gggcacggta cctgggct	38
<210> 506	
<211> 45	

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 506
atctcagagt ggcatcgat agaaggattg tgtgcacatct atatt 45

<210> 507
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 507
gtctgcaatt atcggctgtg tctggatgtg ttttccctg cag 43

<210> 508
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 508
ggctgcatt cgctgatatg agcgatacgc tgaccgaca c 41

<210> 509
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 509
gcgaattgaa gccagttgca agaagaacgc catggccac 40

<210> 510
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 510
ccatcgaatc gtctatcagt actttgtgct gacggctgct c 41

<210> 511
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

```

```

<223> SBE Primer

<400> 511
ggtctcaatt aggcttcatg tactccgctc tggccacctt g 41

<210> 512
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 512
gccggtcatg tgctctgata tcaccacact ggccaaggac a 41

<210> 513
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 513
gcgtgatatt ccatgatctg aggttctgga atcccgag 39

<210> 514
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 514
gctggatgt gctcttcata tggaggacta cctggatatc aag 43

<210> 515
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 515
cgaacatctg tcacaatgcg ctcggtagc gaccaattgt ca 42

<210> 516
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 516
gactctagtg tcgtctgatc tctttggta aaccatggta gaag 44

```

```

<210> 517
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 517
tcagatgttgcgtgcg caaggtgtgg aaggagcact t           41

<210> 518
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 518
gcgtcggctt catgcgatatacaccagca tcgtggcgga g           41

<210> 519
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 519
atgcacgatc ctctacatttggacttctcc cagggccctga           40

<210> 520
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 520
cttacccatgtttagcgatc ggaaccccgatcgatc a           41

<210> 521
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 521
gccgatggtg cgtctactatgtctgttttggaggcgatcgatc g           41

<210> 522
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

```

```

<220>
<223> SBE Primer

<400> 522
tggcaggttg tgactctctc aaccggagtt gccctcagac 40

<210> 523
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 523
tatgattatt gagtgccggcc ctgcgactcc aagatgaaac cc 42

<210> 524
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 524
tcagatcgctc ttgctgtcga acccagagga agccggcctt 40

<210> 525
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 525
tttgagattt gtcgagagcc actgaccctt attccctgct t 41

<210> 526
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 526
gcctgctgtg gctgtatatc agataacttc cttttagtc catc 44

<210> 527
<211> 37
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 527

```

gatcactgtg gtccctgtct gtagctggac tttctgc	37
<210> 528	
<211> 41	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 528	
tatgagttt ggcgtatgcc tcatctggaa attgggacaa c	41
<210> 529	
<211> 40	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 529	
gcgtcgctgt cgtgtactat ccacagggga gtgggacaaac	40
<210> 530	
<211> 39	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 530	
atacgggatg atgagcatac tgctgcaggc cccagatga	39
<210> 531	
<211> 45	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 531	
tacatgactt gccctgctgt ttcatgatcc caagctgaaa ggcaa	45
<210> 532	
<211> 39	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 532	
acgatgagca gggatcacta acaggtgcag cacgcagcc	39
<210> 533	
<211> 40	

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 533
atctgagagc tagtcggcat ccaccctctc tcagaaggc          40

<210> 534
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 534
ggtgactatt cggctgctct accagcaatg acaacatggg ct          42

<210> 535
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 535
tagctgtgtt gacatctggc acagaaaacac cacagcacta att          43

<210> 536
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 536
tgcttagtt tgagtcgcca gagcagagtg cagtgtgcct          40

<210> 537
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 537
ctcacgactg ggctgtatgat tccatccctc caggcaccct ca          42

<210> 538
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

```

```

<223> SBE Primer

<400> 538
tggcacagtt tcctgctggt ggctccaccc gtcatttctc ttgt 44

<210> 539
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 539
gctgggtgtg atcctctcta caagagaatg gccactggc a 41

<210> 540
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 540
ggtagacatgt tattatctgc atcacttcct actccaggg 39

<210> 541
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 541
gatctgttca aagtgtatggc gtcagcaccc ggaagcccc a 41

<210> 542
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 542
tatcttatttc tcgacgcggc tccccacgaga gcatcatctg c 41

<210> 543
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 543
cctgtctacc atgcagtaat cggcgcaaca tccgtgca 38

```

<210> 544		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 544		
tatatgcagt ggtgttcgcc tatcccagag ctctccct		38
<210> 545		
<211> 41		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 545		
gacgcgggtg ctcatcatat ctgcgcaggt gaacggcagc g		41
<210> 546		
<211> 40		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 546		
gctgggcatg tgtactactc tcatggagcg atgttggct		40
<210> 547		
<211> 42		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 547		
ctgtcaatgc gtctgctcta gaccgtggc tggccctgg ac		42
<210> 548		
<211> 41		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 548		
gtctcggttt cgtgagtgc gctactcaga gttgcaacct c		41
<210> 549		
<211> 39		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 549		
acgcacactg ataaactatgc acctcctgtg accagccca		39
<210> 550		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 550		
tggtgggtt cgcatcgcgc gcacattcac ggtcacct		38
<210> 551		
<211> 41		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 551		
ccaaatagggtg ctcacgtcat gtgttttcc agatggccccc c		41
<210> 552		
<211> 41		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 552		
ttggctcatt tgcatttttttcc cacgtgaggc caaagaagct g		41
<210> 553		
<211> 41		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 553		
tgcgtcgactg tgatcgactg ttgccaccgc ccagggcccg g		41
<210> 554		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 554		

cctgtcgcc ctgatagaat gtcgtggagt tgcccacc 38

<210> 555
<211> 44
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 555
acgcaatatac gcccattcggt gcaaaaaaagc ccacgtccag aagg 44

<210> 556
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 556
ctgtgccttg ctctgatgat tactatgggc cccagtgta g 41

<210> 557
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 557
gtgcctgttg acatatagtg acaatctggg ctatgagatc a 41

<210> 558
<211> 47
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 558
cctgtagtgc agtctcctga cgcatacaca gtctctgaat aagaagt 47

<210> 559
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 559
cactcactgg cacggatag tgttggatg ctcctggct 40

<210> 560
<211> 40

```

<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 560
ggaatgtctg ccgtgccata atgggtggcgt catgcgcgc          40

<210> 561
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 561
ctgtgagtgta tgtacgtcc ttctcctgca ggtgacca          38

<210> 562
<211> 43
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 562
gcgtgcgggtt catctgcatt ctggaagttc gtcagtcctg cct          43

<210> 563
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 563
cggtggta gcatcatcta aagccactca cctacgacga c          41

<210> 564
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 564
gcatgaagtt ccataatcgc gagcctccaa tggcatca          38

<210> 565
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

```

```

<223> SBE Primer

<400> 565
cagtgacatg ccgctcagta catcttctcc atccttggtt acatg 45

<210> 566
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 566
cggcaatatg atgataggtc cccatgaaca caaggta 38

<210> 567
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 567
cctggtatga catggaggct cagcatcaac tgtatcacca gcttc 45

<210> 568
<211> 40
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 568
ccaaacgatgc tactgagtca cgccctgttc tgcataacca 40

<210> 569
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 569
cattgcaccc actgagatgg attgtcacca ggatcaatga c 41

<210> 570
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 570
cacggatctg ccgctagaat catctggatgg agtaatttc c 41

```

<210> 571		
<211> 37		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 571		
cgAACACATG CGGCTGGATA AGCTGCAGGG AGCAGGG		37
<210> 572		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 572		
AGATAGAGTC GATGCCAGCT TTGCAGTGGC CGCCGCCG		38
<210> 573		
<211> 45		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 573		
TGCCTCATGG TGACTCATGG ACAGCTGTAAC ATTCTGCTG GACAA		45
<210> 574		
<211> 42		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 574		
TGTGAGCTTG TTACTACGGC TGCCTCTGC TTGGAGGCTG TG		42
<210> 575		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 575		
TGTGAATATG TGTGTGCCAC TGAGGCCTGG GGGGCACC		38
<210> 576		
<211> 38		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		

```

<220>
<223> SBE Primer

<400> 576
gtagactatt taggctgtgc tcctcctcat cggggccc 38

<210> 577
<211> 41
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 577
gatcgcgatt cagagcgcat attttcttga cccctactta c 41

<210> 578
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 578
cagtctcgtg gatagcactc gttctccgca tccagaacat tctat 45

<210> 579
<211> 38
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 579
gactgggatt acatgctatg gaggcccaca ccaacttt 38

<210> 580
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 580
cactccgatg gcgagatgaa tttggcttcc agcctgaca 39

<210> 581
<211> 39
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> SBE Primer

<400> 581

```

gcaccgtctg tcgatctata cagagagaga cctgcattg	39
<210> 582	
<211> 40	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 582	
agccaagtgc aggctacat cctggaaaca ggctccccc	40
<210> 583	
<211> 44	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 583	
tcctctcggtt ggtatgtgagc cagtatttagt atgcttctgt ccaa	44
<210> 584	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 584	
cagtgacgtg agtgccatct gttgtgaagt cgtggccc	38
<210> 585	
<211> 38	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 585	
ctcagcagtt agcagcgcatt cgcattgtgg tgtcccg	38
<210> 586	
<211> 40	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> SBE Primer	
<400> 586	
cttatggcgc tgcggctat caggaggaa gcggaaagtc	40
<210> 587	
<211> 38	

<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 587		
gatatgcgtt acgtgagtct cggccatctc tagcacag		38
<210> 588		
<211> 44		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 588		
caacaactgc gcgacgatga aacacacttt cttttgccac ctac		44
<210> 589		
<211> 41		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 589		
ttgtgcattt ttggacgccc ctttcctgct tctcatggcc a		41
<210> 590		
<211> 46		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> SBE Primer		
<400> 590		
agcagtaatg acagcgtgca aggtactaga gtttctgcag aactta		46